

Feuille technique

Réf. et prix : voir liste de prix



VITOVENT 300-C

Système de ventilation domestique centralisé avec récupération de chaleur pour la ventilation des pièces au moyen de l'air extérieur purifié et chauffé en fonction des besoins

- Montage mural ou au plafond
- Commande via le module de commande (commande à distance), en association avec les pompes à chaleur via Vitotronic 200 ou ViCare App
- Débit volumique de l'air de **150 m³/h maxi.**
- Bypass automatique et registre de préchauffage électrique intégrés
- Echangeur de chaleur à contre-courant intégré

Description du produit

Système de ventilation domestique pour appartements d'une surface habitable de 90 m² maxi.

De l'air extérieur frais est aspiré via un passage dans le mur extérieur et via la conduite d'air extérieur. Lorsqu'il entre dans l'appareil de ventilation, cet air extérieur est d'abord guidé vers un filtre. Il est purifié et ensuite préchauffé par l'échangeur de chaleur à contre-courant intégré. L'air extérieur préchauffé est ensuite acheminé dans les pièces d'admission d'air au moyen système de conduites.

L'air évacué est aspiré des pièces humides et chargées en odeurs (cuisine, salle de bains, WC) au moyen d'un système de conduites, puis transporté jusqu'à l'appareil de ventilation. L'air évacué y est purifié par un filtre afin de protéger l'échangeur de chaleur à contre-courant. L'air vicié préchauffe l'air extérieur plus froid dans l'échangeur de chaleur selon le principe du contre-courant avant d'être évacué du bâtiment par la gaine d'air extrait.

La récupération de chaleur peut être désactivée automatiquement selon les températures à l'intérieur et à l'extérieur du bâtiment. Le clapet de bipasse se ferme pour ce faire. Ainsi, l'intérieur du bâtiment peut être rafraîchi par l'air extérieur, par ex. lors des nuits d'été plus fraîches.

La régulation constante du débit volumique garantit un débit volumique de l'air défini constant côtés admission d'air et évacuation d'air et ce indépendamment de la pression statique des gaines. Le registre de préchauffage intégré garantit le fonctionnement équilibré même avec des températures extérieures d'environ -10 °C, en assurant un taux de récupération de chaleur élevé et constant. Pour le fonctionnement en dessous de cette température, un autre registre de préchauffage électrique (accessoire) peut être installé dans la gaine d'air extérieur.

Pour que l'humidité générée puisse être évacuée, l'appareil de ventilation doit toujours être en marche.

Si l'installation est arrêtée, il y a risque de condensation dans l'appareil de ventilation et sur le corps de construction (dommages dus à l'humidité).

L'appareil de ventilation dispose d'une surveillance active des filtres air extérieur et à air évacué montés. Les changements de filtre nécessaires sont affichés et sont donc effectués en fonction des besoins.

Commande

Le module de commande de ventilation, type LB1 (accessoire) permet d'utiliser toutes les fonctions de confort et d'économie d'énergie de l'appareil de ventilation avec efficacité, comme les programmations horaires. Des fonctions de diagnostic étendues sont par ailleurs également disponibles.

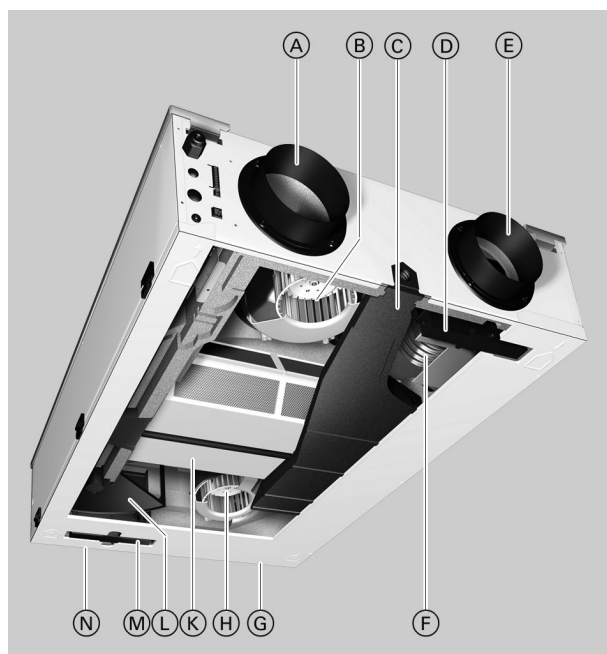
L'appareil de ventilation peut être commandé de manière intégrée au système par les régulations de différents générateurs de chaleur Viessmann. L'étendue des fonctions est pratiquement équivalente à celui du module de commande de ventilation, type LB1. Des accessoires de régulation communs peuvent en outre être utilisés en supplément.

La régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200, type WO1C, est raccordée au moyen du câble de raccordement Vitocal/Vitovent (accessoire).

Utilisation dans la maison passive

Le Vitovent 300-C satisfait aux exigences d'une utilisation en maison passive.

Les points forts



- (A) Air extrait
- (B) Ventilateur radial à courant continu, air évacué
- (C) Cuve des condensats
- (D) Filtre à air extérieur
- (E) Air extérieur
- (F) Registre de préchauffage électrique (intégré en usine)
- (G) Air admis
- (H) Ventilateur radial à courant continu, air admis
- (K) Echangeur de chaleur à contre-courant
- (L) Bipasse
- (M) Filtre à air évacué
- (N) Air évacué

- Faible encombrement en hauteur permettant un montage dans des niches ou sous des plafonds suspendus
- Assure une ambiance thermique agréable et saine.
- Utilisation aisée via la régulation Vitotronic 200 de la Vitocal et utilisation des accessoires communs
- Autre utilisation possible au moyen du module de commande séparé (accessoires)

- Nuisances olfactives moindres
- Paramétrage complet via le module de commande numérique
- L'humidité équilibrée prévient les dommages sur les bâtiments.
- Plus de sécurité contre les effractions et protection contre le bruit grâce aux fenêtres fermées
- Filtrage de l'air extérieur — important pour les personnes allergiques

Les points forts (suite)

- Des moteurs économiques à courant continu avec débit volumique constant et régulation d'équilibrage maintiennent le débit d'air constant indépendamment de la pression statique.
- Un degré d'approvisionnement en chaleur très élevé réduit les déperditions calorifiques de ventilation à un minimum et diminue les coûts de chauffage.
- Composants certifiés institut maison passive

Etat de livraison

Appareil de ventilation compact pour montage mural et au plafond, type H32S B150 avec un débit volumique de l'air de 150 m³/h maxi. pour des unités d'habitation ayant une surface habitable maximale d'env. 90 m² : **réf. Z014591**

- Filtre à air extérieur et à air évacué ISO Coarse 65 % selon ISO 16890 (G4 selon EN 779)
- Boîtier en tôle d'acier, à revêtement époxy, isolation phonique et thermique, coloris : blanc
- 2 ventilateurs à courant continu avec régulation constante du débit volumique et de l'équilibre, mise en service et paramétrage avec débit volumique de l'air auto-régulant
- 4 manchons de raccordement DN 125, sans pont thermique pour l'air extérieur, l'admission d'air, l'évacuation d'air et l'air repris





- Echangeur de chaleur à contre-courant en matériau synthétique PETG pour la récupération de chaleur
- Câble d'alimentation électrique avec fiche secteur avec terre
- Accessoire pour le montage au plafond et au mur
- Régulation de l'équilibre
- Régulation à débit volumique constant
- Bypass d'été automatique (100 %), géré par température
- Registre de préchauffage électrique intégré (avec régulation en fonction des besoins jusqu'à 375 W maxi.)

Remarque

Pour utiliser l'appareil de ventilation, il faut commander également un module de commande.

Caractéristiques techniques

Données techniques

Débit volumique d'air maxi.	m³/h	150
Pertes de pression externes maxi. pour le débit volumique d'air maxi.	Pa	150
Réglage des débits volumiques d'air en usine		
Ventilation de base	m ³ /h	30
Ventilation réduite	m ³ /h	75
Ventilation nominale	m ³ /h	100
Ventilation intensive	m ³ /h	125
Plages de réglage des débits volumiques d'air		
Ventilation de base	m ³ /h	0 ou 30
Ventilation réduite	m ³ /h	30 à 150
Ventilation nominale	m ³ /h	30 à 150
Ventilation intensive	m ³ /h	30 à 150
Température d'entrée d'air		
Minimum	°C	-20
Maximum	°C	35
Boîtier		
Matériau		Tôle d'acier blanc
Coloris		
Matériau des pièces profilées pour l'isolation thermique et phonique		Matériau synthétique PSE
Dimensions sans manchon de raccordement		
Longueur totale (profondeur)	mm	1000
Largeur totale	mm	660
Hauteur totale	mm	198
Poids total	kg	24,5
Nombre de ventilateurs radiaux à courant continu		
Avec régulation constante du débit volumique, aspiration d'un seul côté, avec pales recourbées vers l'arrière		
Classe de filtration selon ISO 16890		
Filtre à air extérieur		
– Etat de livraison		ISO Coarse 60 %
– Accessoire		ISO ePM1 50 %
Filtre à air évacué		
– Etat de livraison		ISO Coarse 60 %
– Accessoire		ISO Coarse 60 %
Récupération de chaleur		
Degré d'approvisionnement en chaleur selon le DIBt	%	87 (jusqu'à 89)
Degré d'approvisionnement en chaleur selon le PHI	%	84
Matériau de l'échangeur de chaleur à contre-courant		Matériau synthétique PETG
Tension nominale		
		1/N/PE
		230 V/50 Hz
Puissance électrique absorbée spécifique selon DIBt	W/(m ³ /h)	0,39
Puissance électrique absorbée maxi.		
Marche sans registre de préchauffage	W	72
Marche avec registre de préchauffage électrique intégré	W	447
Classe d'efficacité énergétique selon le règlement de l'UE n°1254/2014		
– Commande manuelle		—
– Commande temporisée		A
– Commande centralisée en fonction de la demande		A
– Commande en fonction de la demande locale		A

Classes de filtration ISO 16890 – EN 779

ISO Coarse 60 % \pm G4

ISO ePM1 50 % \pm F7

Puissance acoustique dans le local d'installation

Remarque

Mesure dans le local d'installation selon EN ISO 3741:2010.

Comme d'autres valeurs peuvent être obtenues dans les pièces d'installation en raison de la configuration spécifique des lieux, cette mesure ne saurait remplacer une étude de l'installation complète.

Caractéristiques techniques (suite)

Filtres (air extérieur/air évacué)	Débit volumique d'air en m ³ /h	Pertes de charge du système de conduites en Pa	Niveau de puissance acoustique à la fréquence moyenne d'octaves en Hz								Total en dB(A) jusqu'à
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	45	10	43,6	36,2	27,3	24,3	19,9	12,1	15,0	19,0	27,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	75	25	45,2	43,8	36,0	27,8	27,3	16,1	15,2	19,0	33,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	45	50	44,3	45,8	36,4	28,3	27,8	16,9	15,3	19,0	33,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	75	50	47,2	46,8	39,0	30,2	29,6	17,7	15,5	19,1	35,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	105	50	46,6	48,7	43,0	33,7	32,9	21,3	16,5	19,1	38,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	150	50	49,5	54,3	49,7	40,7	36,6	27,8	19,8	19,3	44,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	45	100	47,9	53,2	42,0	34,4	33,5	23,1	17,1	19,1	39,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	75	100	48,5	51,0	44,4	36,0	32,6	22,0	16,8	19,1	40,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	105	100	48,7	52,1	45,4	37,0	34,6	24,5	18,0	19,1	41,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	150	100	52,4	56,2	50,2	41,5	37,5	29,8	21,1	19,4	45,0
ISO ePM1 50 %/ ISO Coarse 60 %	100	50	50,6	55,6	46,0	38,3	34,9	26,2	19,5	19,3	42,0
ISO ePM1 50 %/ ISO Coarse 60 %	100	100	52,7	56,9	47,7	38,7	35,8	35,8	27,0	19,7	44,0

Classe de filtration ISO 16890 – EN 779

ISO Coarse 60 % \triangleq G4

ISO ePM1 50 % \triangleq F7

Puissance acoustique au niveau des manchons de raccordement

Remarque

Mesure de la puissance acoustique selon EN ISO 3741:2010

Caractéristiques techniques (suite)

Manchon d'admission d'air

Filtres (air extérieur/air évacué)	Débit volumique d'air en m ³ /h	Pertes de charge du système de conduites en Pa	Niveau de puissance acoustique à la fréquence moyenne d'octaves en Hz								Total en dB(A) jusqu'à
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	45	10	48,2	40,8	38,0	38,0	38,2	29,0	20,8	19,3	41,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	75	25	54,1	48,5	47,1	44,6	48,3	40,6	33,3	24,0	50,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	45	50	56,5	48,5	47,5	44,5	46,5	40,7	33,9	24,9	49,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	75	50	57,1	51,7	49,5	47,2	51,5	43,2	37,1	27,8	53,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	105	50	59,5	53,8	53,4	50,7	55,4	47,4	42,3	34,2	57,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	150	50	62,3	59,6	60,5	56,7	59,3	53,6	49,4	43,2	62,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	45	100	63,7	57,1	54,0	50,8	55,4	51,1	45,7	39,1	58,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	75	100	61,3	57,1	54,6	51,6	55,2	47,7	42,7	35,0	57,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	105	100	62,2	57,9	56,1	53,6	57,9	51,3	46,7	39,9	60,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	150	100	64,9	61,2	62,2	59,6	60,5	56,9	52,4	46,9	64,0
ISO ePM1 50 %/ ISO Coarse 60 %	105	50	65,4	59,1	58,1	55,7	58,8	53,6	49,0	43,0	62,0
ISO ePM1 50 %/ ISO Coarse 60 %	100	100	66,4	61,5	60,0	57,2	59,4	55,3	50,6	45,1	63,0

Classe de filtration ISO 16890 – EN 779

ISO Coarse 60 % \pm G4

ISO ePM1 50 % \pm F7

Manchon d'évacuation d'air

Filtres (air extérieur/air évacué)	Débit volumique d'air en m ³ /h	Pertes de charge du système de conduites en Pa	Niveau de puissance acoustique à la fréquence moyenne d'octaves en Hz								Total en dB(A) jusqu'à
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	45	10	42,3	34,0	27,9	23,7	18,7	11,9	15,1	19,1	27,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	75	25	43,5	42,8	36,9	31,0	28,3	16,5	15,4	19,1	34,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	45	50	42,5	42,5	39,8	32,5	30,5	17,2	15,6	19,1	36,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	75	50	41,2	44,3	40,6	33,5	30,4	18,2	15,9	19,1	37,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	105	50	41,2	46,0	43,6	37,1	34,4	22,3	17,5	19,2	40,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	150	50	44,7	50,5	51,0	44,0	38,8	28,7	21,6	19,7	46,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	45	100	44,9	48,3	45,8	38,0	36,3	24,5	18,5	19,2	42,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	75	100	43,5	47,2	47,8	39,5	34,7	22,3	17,5	20,5	42,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	105	100	43,7	48,5	48,1	40,4	36,7	25,6	19,4	19,3	43,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	150	100	43,1	51,9	52,0	45,3	39,8	30,9	23,3	20,1	47,0
ISO ePM1 50 %/ ISO Coarse 60 %	105	50	42,6	48,9	45,1	39,2	35,1	25,7	20,1	19,5	42,0
ISO ePM1 50 %/ ISO Coarse 60 %	100	100	43,5	51,0	48,4	41,7	36,8	28,0	21,5	19,9	44,0

Classe de filtration ISO 16890 – EN 779

ISO Coarse 60 % \pm G4

ISO ePM1 50 % \pm F7

Caractéristiques techniques (suite)

Manchon d'air extérieur

Filtres (air extérieur/air évacué)	Débit volumique d'air en m ³ /h	Pertes de charge du système de conduites en Pa	Niveau de puissance acoustique à la fréquence moyenne d'octaves en Hz								Total en dB(A) jusqu'à
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	105	50	42,5	49,8	49,1	42,4	35,0	29,0	21,9	19,4	44,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	101	100	44,8	51,7	51,4	44,2	36,5	29,7	22,6	19,5	46,0

Classe de filtration ISO 16890 – EN 779

ISO Coarse 60 % \pm G4

Manchon d'air repris

Filtres (air extérieur/air évacué)	Débit volumique d'air en m ³ /h	Pertes de charge du système de conduites en Pa	Niveau de puissance acoustique à la fréquence moyenne d'octaves en Hz								Total en dB(A) jusqu'à
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	105	50	57,1	53,6	53,3	50,6	55,0	46,4	41,4	31,5	57,0
ISO Coarse 60 %/ ISO Coarse 60 %	101	100	61,4	56,3	55,4	52,5	57,2	50,4	45,5	37,6	59,0

Classe de filtration ISO 16890 – EN 779

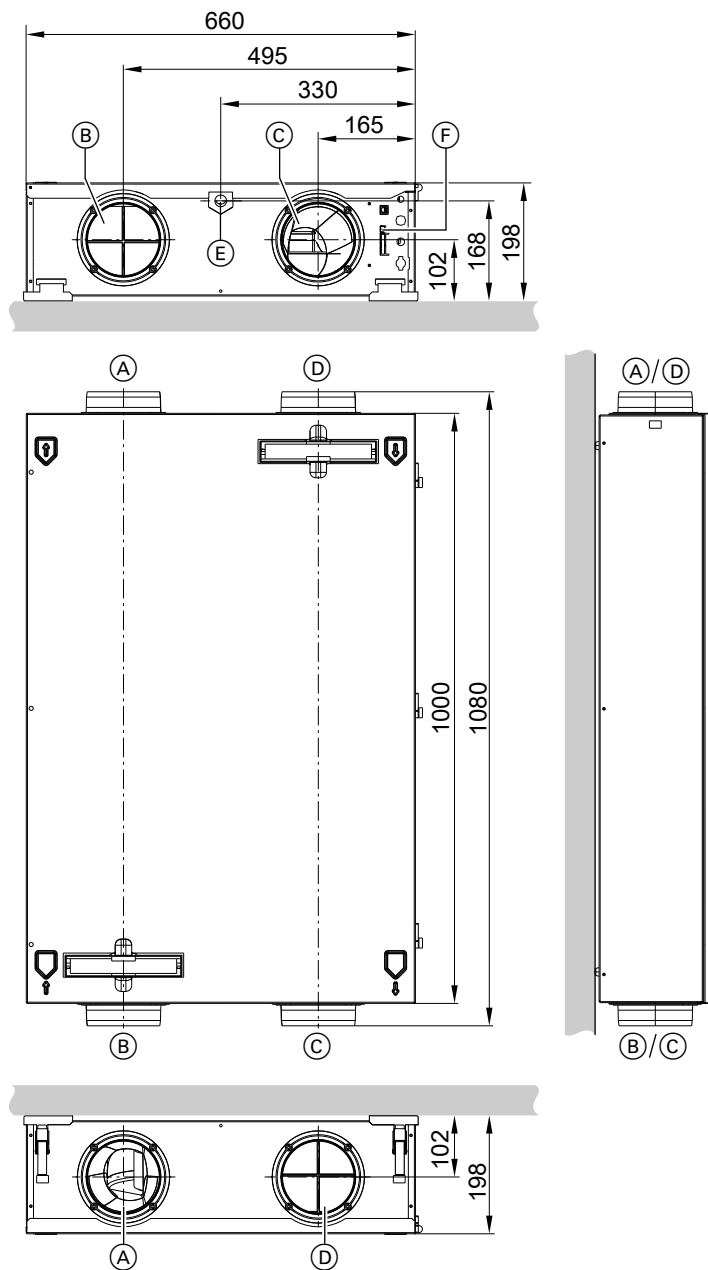
ISO Coarse 60 % \pm G4





Remarque

Des conditions de fonctionnement différentes, telles des pertes de pression plus importantes dans les gaines ou un débit volumique de l'air plus élevé, entraînent le cas échéant des puissances acoustiques divergentes.

Caractéristiques techniques (suite)

Dimensions



Raccordement		Symbole	
(A)	Air admis	DN 125	
(B)	Air extérieur	DN 125	
(C)	Air repris	DN 125	
(D)	Air évacué	DN 125	
(E)	Evacuation des condensats (pièce de raccordement fournie pour la conduite des condensats à fournir par l'installateur)	Filet. intérieur 3/4	—
(F)	Zone de raccordement électrique		—



Sous réserves de modifications techniques !

Viessmann Belgium bv-srl
Hermesstraat 14
B-1930 ZAVENTEM
Tel.: 0800/999 40
E-mail: info@viessmann.be
www.viessmann.be

6153343